

# PCTFE

## 氟塑料熔融挤出薄膜

PCTFE Fluorine plastic melt extruded film

PCTFE 薄膜是使用 PCTFE 树脂（聚三氟氯乙烯）制作的热熔融挤出流延薄膜，PCTFE 薄膜具有优异的气体阻隔性能，优良的电气绝缘性，可在 -196°C 至 130°C 情况下长期稳定工作，还拥有良好的光学性能、机械性和耐化学腐蚀性等。基于这些特性，PCTFE 薄膜在包装、化工、医疗、电气电子、真空技术、光学等领域有着广泛的应用。

### PCTFE 薄膜特点

- 长期稳定工作温度范围 -196°C~130°C
- 最高温度可到 212°C
- 卓越的耐高温和耐低温性能
- 优良的机械性能，具有极佳的弹性恢复力
- 对大多数化学品和溶剂化学惰性
- 无混合其他塑料、助剂等添加剂
- 耐化学腐蚀
- 阻隔低液体、各种气体、水汽和有机挥发物透过
- 出色的电气绝缘性，在很宽的频率内保持较小的介电常数与介电损耗因子
- 卓越的光学透光率和透明度

### PCTFE 薄膜可应用市场

- 气体密封袋
- 化学设备的内衬材料
- 电子电气
- 光学膜
- 药品包装
- 医疗器械
- 真空技术
- 太阳能膜

### PCTFE 薄膜规格

- 厚度范围：12μm~500μm
- 标准宽度：最大到 1600mm
- 可粘接表面：等离子处理和化学刻蚀处理
- 可按客户要求分切成任何宽度



## PCTFE

## 氟塑料熔融挤出薄膜

PCTFE Fluorine plastic melt extruded film

基本性能	单位	测试方法	PCTFE
比重		ASTM D792	2.13
阻燃性能		UL-94	V-0
吸水率	%		< 0.01
水透	g·m <sup>2</sup> /day (50μm)		0.07-0.09
<b>力学性能</b>			
断裂伸长率	%	ASTM D638	150
拉伸强度	MPa	ASTM D638	36.5
弯曲强度	MPa	ASTM D790	59
拉伸模量	MPa	ASTM D638	1427
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1241
压缩强度	MPa	ASTM D695	38
摩擦系数			—
<b>热学性能</b>			
最高连续工作温度	°C	UL-746 B	132
脆化温度	°C		-240
熔点	°C	ASTM D3418	212
<b>电性能</b>			
体积电阻率	Ω·cm	ASTM D257	10 <sup>18</sup>
表面电阻率	Ω·cm	ASTM D257	10 <sup>15</sup>
<b>光学性能</b>			
太阳光透过率	%	ASTM E424	> 90
<b>产品尺寸</b>			
宽度	mm		25-1600
厚度	μm		12.7-500
颜色			透明、磨砂
<b>可用的表面处理方式</b>			
化学刻蚀			化学处理
等离子处理			等离子处理

以上数据为典型功能特性，但不适用于特别情况。

请联系正宇新材公司销售代表以取得适当的数值。